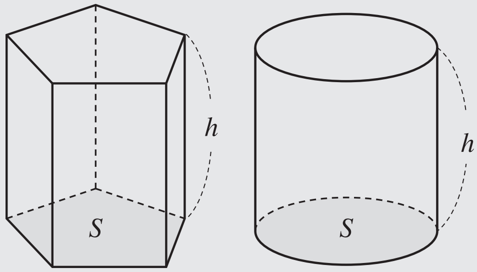
レッスン 6011 角柱・円柱の体積

ポイント

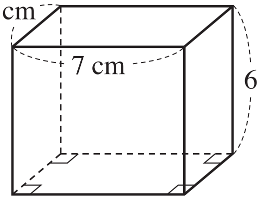
● 底面積 S，高さ h の角柱，円柱の体積を V とすると，次の式が成り立つ
$V = Sh$



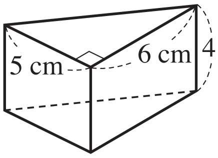
問題

次の角柱や円柱の体積を求めなさい。

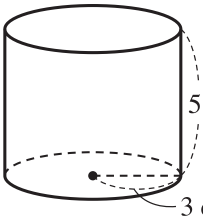
(1)



(2)



(3)



解答

(1) 底面積は

$$3 \times 7 = 21 \ (\mathrm{cm}^2)$$

よって，体積は

$$21 \times 6 = \mathbf{126 \ (cm^3)}$$ …(答)

(2) 底面積は

$$\frac{1}{2} \times 5 \times 6 = 15 \ (\mathrm{cm}^2)$$

よって，体積は

$$15 \times 4 = \mathbf{60 \ (cm^3)}$$ …(答)

(3) 底面積は

$$\pi \times 3^2 = 9\pi \text{（cm}^2\text{）}$$

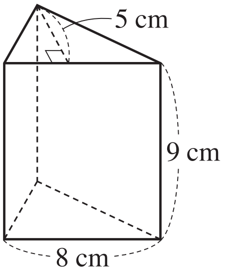
よって，体積は

$$9\pi \times 5 = \mathbf{45\pi\text{（cm}^3\text{）}}$$ …(答)

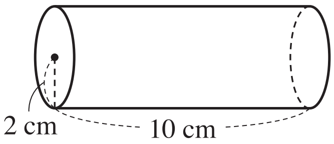
確認テスト　角柱・円柱の体積

次の角柱や円柱の体積を求めなさい。

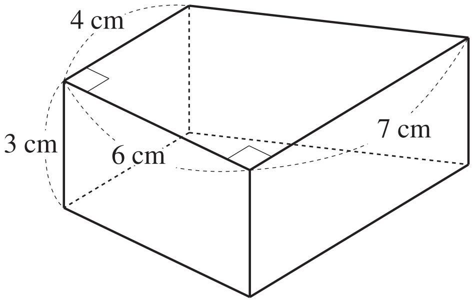
(1)



(2)



(3)

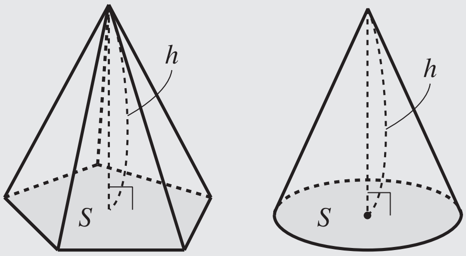


レッスン 6012 角錐・円錐の体積

ポイント

● 底面積 S，高さ h の角錐，円錐の体積を V とすると，次の式が成り立つ

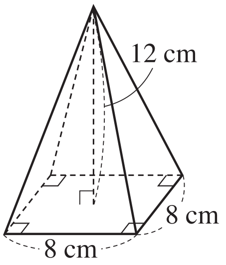
$$V = \frac{1}{3}Sh$$



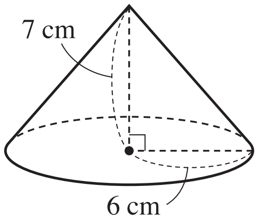
問題

次の角錐や円錐の体積を求めなさい。

(1)



(2)



解答

(1) 底面積は

$$8 \times 8 = 64\ (\mathrm{cm}^2)$$

よって，体積は

$$\frac{1}{3} \times 64 \times 12 = \mathbf{256\ (cm^3)}$$ …(答)

(2) 底面積は

$$\pi \times 6^2 = 36\pi\ (\mathrm{cm}^2)$$

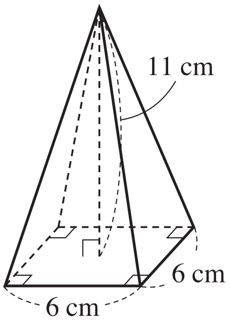
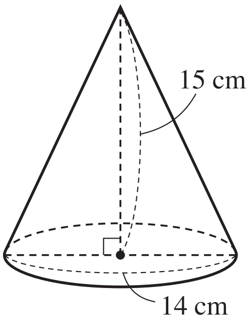
よって，体積は

$$\frac{1}{3} \times 36\pi \times 7 = \mathbf{84\pi\ (cm^3)}$$ …(答)

確認テスト　角錐・円錐の体積

次の角錐や円錐の体積を求めなさい。

(1)



(2)